

20030040



TIEHALLINTO

Pirkko Kanerva

Tieinfo

Keski – Suomen tiepiiri



08 TIEH/K-S



VIKING

Pirkko Kanerva

Tieinfo

Keski - Suomen tiepiiri



Tiehallinto
Keski-Suomen tiepiiri
Liikenteen palvelut
Jyväskylä 2003

Raportin kopiointi ja jakelu:
Tiehallinto
Keski-Suomen tiepiiri
Telefax 0204 22 5748

Tiehallinto
Keski-Suomen tiepiiri
Cygnæuksenkatu 1
40100 JYVÄSKYLÄ
puh. 0204 22 156 (vaihde)

TIIVISTELMÄ

Keski-Suomen valtateillä 4 (E75) ja 9 (E63) kehitetään sää- ja kelitietoihin perustuvaa liikenteen ohjausta ja ajantasaisen liikennetiedottamisen verkkoa.

TEN-T-tieverkolle vuonna 2002 hankittiin tieinfopiste valtatielle 9 Jämsään.

Hanke on saanut Euroopan Unionin liikenteen perusrakenteen kehittämiseen tarkoitettua TEN-T (Trans-European Networks - Transport) -rahoitusta.

Kanerva Pirkko: Tieinfo. Keski-Suomen tiepiirin alueella [The roadinformation in Central Finland Road Region]. Jyväskylä 2003. Tiehallinto. Finnish Road Administration

Keywords: telematics, traffic management, points of information, fixed points of information, roadside information,

ABSTRACT

The Keski-Suomi Road Region is devising a real time traffic management and information system on the main roads 4 (E75) and 9 (E63).

In 2002 this system was improved by assembling a Point of Information on the main road 9 at Jämsä. At that point everyone can himself find out the weather and road conditions by using a computerised data base.

The project has been funded by European Community financial support in the field of Trans-European Networks -Transport.

After this project there are two Road Information Points on the main roads in Central Finland Road Region.

ALKUSANAT

Keski-Suomen tiepiirin TEN-T-tieverkolle vuoden 2002 aikana on hankittu yksi tieinfopiste. Laitteen on toimittanut Tampereen Tietoverkko Oy.

Työt ovat toteutuneet aikataulun mukaisesti.

Hankkeen tekemiseen on saatu Euroopan Unionin liikenteen perusrakenteen kehittämiseen tarkoitettua TEN-T (Trans-European Networks - Transport) -rahoitusta.

Jyväskylässä, tammikuussa 2003

Keski-Suomen tiepiiri
Liikenteen palvelut

SISÄLTÖ

TIIVISTELMÄ
ABSTRACT
ALKUSANAT

1	YLEISTÄ	11
2	TIEINFO, VT 9, JÄMSÄ, PATALAHDEN ESSO OY	11
2.1	Tietoliikenneyhteydet	11
2.2	Ohjelmisto, käyttöliittymä	12
2.3	Näyttö, näppäimistö	12
2.4	Opastus	13
3	TYÖN TOTEUTUS	13
3.1	Tieinfo	13
4	LOPUKSI	14

1 YLEISTÄ

Keski-Suomen valtateillä 4 (E75) ja 9 (E63) kehitetään sää- ja keli-tietoihin perustuvaa liikenteen ohjausta ja ajantasaista liikenteen tiedottamista.

Ensimmäinen tieinfopiste Keski-Suomeen hankittiin vuonna 2001 Äänekoskelle, valtatie 4 varressa olevaan liikennemyymälään Hirvaskankaalle. Tieinfon katselumäärät ovat olleet valtakunnan korkeimmat muihin tieinfopisteisiin verrattuna.

Vuonna 2002 hankittiin tieinfopiste valtatie 9 varteen Jämsään Patalahden Essolle. Kyseinen paikka on hyvin suosittu raskaan liikenteen pysähdyspaikka ja raskaan liikenteen kuljettajien toivotaankin näppäilevän ahkerasti tieinfoa ja ottavan huomioon talvisen kelin ja tien talviolosuhteet. Tätä kautta toivomme edistävämme mahdollisuuksia turvallisempaan liikkumiseen ja varovaisuutta huonojen kelin yllättäessä.

Tässä raportissa kuvataan tieinfon hankkimista TEN-T-tieverkolla.

Vuoden 2002 hanke maksoi noin 10 000 € ja se toteutettiin aikataulussaan suunnitellun budjetin mukaisesti.

Hankittu tieinfo on suunniteltu täydentämään tulevaa tieinfopisteiden verkkoa.

2 TIEINFO, VT 9, JÄMSÄ, PATALAHDEN ESSO OY

Asiakkaat käyttävät infokioskin ohjelmaa kosketusnäytöltä. Tiehallinnon palautesivuilla on virtuaalinäppäimistö asiakaspalautteiden kirjoittamista varten.

Tampereen Tietoverkko Oy (TTV Oy) hoitaa pisteen ylläpidon ja raportoinnin etäyhteytenä.

Infopisteissä on sama perusrakenne kuin Tiehallinnon ajantasaisen liikennetiedottamisen Internet – sivuilla. (www.tiehallinto.fi).

2.1 Tietoliikenneyhteydet

Jämsään tietoliikenneyhteys on toteutettu ADSL-tekniikalla, jolloin yhteys on kiinteä, eikä näin vaadi käytettäessä erillistä puhelinyhteyden luomista. Tällä tekniikalla myös etäylläpito on yksinkertaisempaa ja luotettavampaa.

Tietoliikenneyhteys Äänekoskelle on toteutettu ISDN-tekniikkaa käyttäen, jolla saadaan käyttöön 128 kbps:n tiedonsiirtonopeus. ISDN-tekniikassa muodostetaan puhelinyhteys tarvittaessa dataliikenneyhteyttä varten. Tämän tekniikan haittapuoli on se, että sitä ei voida avata etäylläpitoon hallintapäästä kuin silloin, joku käyttää tai on juuri käyttänyt infokioskia. Tämä tekniikka oli kuitenkin ainoa mahdollinen mielekäs vaihtoehto, joka tällä hetkellä Äänekosken pisteeseen on saatavissa, johtuen pisteen syrjäisestä sijainnista tietoliikennekeskuksiin nähden.

2.2 Ohjelmisto, käyttöliittymä

Infokioskit on toteutettu käyttäen normaaleja PC-tietokoneita, joissa käyttöjärjestelmänä on Microsoftin NT 4.x tai uudemmissa pisteissä Microsoftin Windows 2000 –käyttöjärjestelmä.

Kioskin toiminnan hallintaa varten Windowsin normaali käyttöliittymä on korvattu erityisellä kioskinhallintaohjelmistolla, joka pitää huolta infokioskin ohjelmistosta, vuorokausittaisesta uudelleenkäynnistämisestä sekä toiminnan raportoinnista.

Varsinaisen käyttöliittymän muodostaa AVIDEA-ohjelmisto, jolla sivut ja web-selaus sekä web-puolen tietoturva ja osoitesuodatus on toteutettu. Ohjelmistolla voidaan esittää koneen kovalevylle talletettua graafista materiaalia, videoita sekä www-sivuja tietoverkosta.

Lisäksi koneeseen on asennettu etäylläpito-ohjelmisto, jonka avulla koneeseen päästään käsiksi TTV Oy:n toimipisteestä suorittamaan huoltotoimenpiteitä sekä tarvittaessa muuttamaan sen sisältöä.

2.3 Näyttö, näppäimistö

Infokioskissa on 21 tuuman kosketusnäyttö, jonka kosketuspinnalla korvataan normaali hiiren käyttö.

Näppäimistönä käytetään tarvittaessa ruudulle ilmestyvää virtuaalinäppäimistöä, jota koskettelemalla voidaan täyttää esim. web-asiakaspalautelomakkeita.

Oikeaa näppäimistöä ei ole normaalikäytössä, näin voidaan turvata koneen toiminta ja estää ei-halutut toimenpiteet koneen käytössä.

Oikeat näppäimistö ja hiiri ovat kioskipömpelin sisällä vain huoltotoimenpiteitä varten.

2.4 Opastus

Infopiste on opastettu lisäkilvellä TIEINFO, joka on sijoitettu huoltamon opasteviitoituksen yhteyteen.



Jämsän Patalahden Esson infopiste.

3 TYÖN TOTEUTUS

3.1 Tieinfo

Tieinfopiste asennettiin toukokuussa 2002. Työn toteutti kokonaisuudessaan Tampereen Tietoverkko Oy, jonka kanssa Tiehallinnolla on valtakunnallinen puitesopimus tieinfopisteiden toimittamisesta.

4 LOPUKSI

Vuonna 2003 Keski-Suomen tiepiiri täydentää edelleen tieinfopisteverkkoa hankkimalla tieinfolaitteiston valtateiden 4 ja 9 risteykseen tulevan liikennemyymälän yhteyteen Jyväskylän maalaiskunnan Kanavuoreen.

